

Sujet de stage de M1 SOAC – 2016-2017 :

Titre : Etude d'événements météorologiques intenses en Corse

Objectifs et descriptions (quelques lignes)

Malgré un climat souvent qualifié d'agréable, la Méditerranée est quelquefois affectée par des événements météorologiques intenses encore difficiles à prévoir avec précision mais pouvant causer de gros dégâts. Le programme international de recherche HyMeX (<https://www.hymex.org/>) est dédié à l'étude du cycle hydrologique en Méditerranée sur la période 2010-2020. Durant l'automne 2012, une vaste campagne de mesures pour l'étude des fortes précipitations a été organisée en Méditerranée nord occidentale, de l'Espagne à l'Italie en passant par le sud de la France continentale et la Corse. Trois événements de précipitations intenses ont touché la Corse pendant cette campagne. Ils ont donné lieu à un travail de recherche doctoral soutenu le 25 novembre 2016.

Par ailleurs, ce projet a contribué à la création de l'Observatoire Atmosphérique CORSiCA (<http://www.obs-mip.fr/corsica>) dont une thématique est dédiée à ces études. Il a par exemple permis le déploiement depuis 2014 du réseau SAETTA (<http://www.obs-mip.fr/corsica/Observations/SAETTA>) d'observation des éclairs en 3 dimensions, à hautes résolutions spatiale et temporelle. Ces nouvelles observations déployées récemment ouvrent de nouvelles perspectives pour la compréhension des phénomènes étudiés.

Le stage propose d'étudier un ou plusieurs événements ayant affecté la Corse récemment, par exemple les cas du 1^{er} octobre 2015 ou du 14 octobre 2016 qualifiés respectivement dans les médias régionaux de médicane et tornade. La méthodologie d'étude s'appuiera sur des simulations réalisées avec le modèle de recherche Méso-NH (<http://mesonh.aero.obs-mip.fr/>) et les observations du réseau opérationnel et de l'Observatoire Atmosphérique CORSiCA.

Accueil

Laboratoire ou entreprise :

Nom du laboratoire ou de l'entreprise : Laboratoire d'Aérodynamique (LA)

Adresse : LA, Observatoire Midi-Pyrénées, 14 avenue Edouard Belin 31400 Toulouse

Site web : <http://www.aero.obs-mip.fr/>

Encadrement (nom, prénom, statut, tel., email) :

Lambert Dominique, Maître de Conférences

tel : 05 61 33 27 58

email : dominique.lambert@aero.obs-mip.fr

